DURAL AQUA-FIL

COULIS HYDROPHILE À BASE DE POLYURÉTHANE

EUCLID CANADA

DESCRIPTION

DURAL AQUA-FIL est un composé de polyuréthane hydrophile à une composante à injecter dans le béton et d'autres substrats naturels en bon état pour stopper l'entrée d'eau dans les zones occupées ou les zones où la présence d'eau n'est pas souhaitable. DURAL AQUA-FIL suit le chemin emprunté par l'eau à travers les petites fissures du substrat. DURAL AQUA-FIL forme un joint étanche à l'eau dans les fissures et les joints, tout en procurant une bonne résistance chimique.

DOMAINES D'APPLICATION

- Joints et fissures qui fuient
- Installations de traitement de l'eau et des eaux usées
- Réparations d'arrêts d'eau défectueux ou mal positionnés
- Mines et tunnels
- Égouts et regards
- Murs au-dessous du sol exposés à des niveaux phréatiques élevés

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Liaison tenace aux substrats humides et secs
- Procure une bonne résistance chimique
- Peut sceller de petites et grandes fissures dans le béton et d'autres substrats naturels
- Est attiré par l'eau dans les fissures
- Excellente élongation, idéal pour les fissures et joints actifs

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ TYPIQUE – LIQUIDE	RÉSULTAT	MÉTHODE DE TEST
Viscosité à 25 °C	500 cps	ASTM D 1638
Densité relative	1,16	-
État physique	Liquide	-
Couleur	Jaune pâle	-

PROPRIÉTÉ TYPIQUE – MÛRI	RÉSULTAT	MÉTHODE DE TEST
Densité	80 kg/m³ (5 lb/pi³)	ASTM D 1622
Élongation	360 %	ASTM D 638
Résistance à la traction	2,3 MPa	ASTM D 638
Résistance au cisaillement	1,0 MPa	ASTM C 273

PROFIL TYPIQUE DE RÉACTION	
Mousse initiale	30 sec
Temps de réaction	6 min

EMBALLAGE/RENDEMENT

DURAL AQUA-FIL est offert en seaux de 19 litres (5 gal) et en barils de 208 litres (55 gal). DURAL PUMP RINSE est offert en seaux de 19 litres (5 gal) seulement.

Durée de conservation

DURAL AQUA-FIL possède une durée de conservation de 3 ans dans son contenant d'origine non ouvert. Ce produit est sensible à l'humidité et doit être conservé dans un contenant hermétique.

Mode d'emploi

Préparation de la surface et de la fissure : Pour que le projet se déroule correctement, nettoyer l'extérieur de la surface afin que la fissure ou le joint soit visible en entier. Ce nettoyage facilitera le perçage des trous. Déterminer l'épaisseur du substrat de béton à réparer. Cette valeur sera utilisée dans le calcul de l'espacement des dispositifs d'injection. Commencer au point le plus bas de la fissure; trianguler la position du premier trou à percer afin qu'il coupe la fissure à un angle de 45°, à la moitié de l'épaisseur du béton. Percer un trou de 16 mm (5/8 po) à cet emplacement; s'assurer que la mèche utilisée est assez longue pour passer à travers la fissure. Percer le prochain trou du côté opposé de la fissure en utilisant la même technique. L'espacement entre les trous devrait être égal à l'épaisseur du béton. Continuer à percer les trous selon cette technique, en remontant vers le haut de la fissure jusqu'à ce que toute la longueur de la fissure ou du joint soit préparée pour recevoir le coulis. Installer des dispositifs d'injection de 16 mm (5/8 po) dans les trous percés et bien les fixer. Injecter de l'eau dans les dispositifs d'injection afin de vérifier que leur pourtour est étanche. L'injection d'eau délogera aussi la poussière et les débris tombés dans la fissure lors du processus de perçage.

Malaxage : Avant d'injecter DURAL AQUA-FIL, bien mélanger le matériau. Ne pas utiliser un équipement de malaxage à haute vitesse puisque cela « fouetterait » de l'air dans le produit.

Mise en place : Une fois les dispositifs d'injection en place et l'injection d'eau effectuée dans les trous et la fissure, l'injection du matériau peut débuter. Commencer au point le plus bas d'une fissure verticale et continuer vers le haut. Pomper DURAL AQUA-FIL dans un dispositif d'injection jusqu'à ce que le matériau moussant déborde de la face de la fissure et commence à s'approcher du prochain dispositif d'injection. Pour les fissures horizontales, commencer par l'extrémité où l'installation et l'injection d'eau ont eu lieu en premier. Plus il reste d'eau dans la fissure et au site d'injection, mieux c'est. Déplacer la tête d'injection sur le deuxième dispositif d'injection, puis répéter l'opération jusqu'à ce que toute la longueur de la fissure ait été remplie. Après l'injection de DURAL AQUA-FIL, bien rincer les ports avec de l'eau. DURAL AQUA-FIL utilise l'eau pour réagir et mûrir. Une pompe à peinture sans air comprimé standard peut être utilisée pour l'injection du coulis et de l'eau. La pression d'injection typique dans les fissures est de 1,4 à 20 MPa, en fonction de la largeur et de la profondeur de la fissure. Pour les fissures et joints larges, de la corde d'étoupe ou un dispositif similaire avec une structure à cellules ouvertes peut être trempé dans DURAL AQUA-FIL, puis introduit dans la fissure ou le joint. Une fois DURAL AQUA-FIL mûri et durci, les dispositifs d'injection peuvent être enlevés ou coupés de manière à s'uniformiser avec la surface adjacente. Le coulis qui a mûri et durci à l'extérieur de la face de la fissure peut être arasé à l'aide d'une truelle carrée ou d'un racloir similaire. Les trous des dispositifs d'injection peuvent ensuite être remplis avec le liant hydraulique SPEED PLUG d'Euclid et finis comme désiré.

Nettoyage

Utiliser tout l'équipement de protection approprié. Éviter tout contact avec le coulis actif. Utiliser DURAL PUMP RINSE pour nettoyer les lignes de l'équipement d'injection. DURAL PUMP RINSE peut être laissé dans les lignes comme apprêt jusqu'au prochain projet. S'assurer de purger complètement DURAL PUMP RINSE des lignes avant d'effectuer la prochaine application de coulis, puisque ce produit affecterait les propriétés de cure du coulis.

Précautions/Limitations

- Des températures plus froides affecteront la viscosité et les temps de prise du produit.
- Lorsque le produit doit être réchauffé, éviter de dépasser 32 °C.
- Le pH de l'eau utilisée pour faire réagir DURAL AQUA-FIL doit se situer entre 3 et 10.
- Entreposer le matériau dans un emballage qui le protégera de l'humidité. L'humidité atmosphérique peut atteindre le produit et créer une « tête » de mousse à l'intérieur du seau. Cette « tête » peut être pelée, et le matériau en dessous peut être encore utilisable.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.